

## (12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関  
国際事務局(43)国際公開日  
2004年1月8日 (08.01.2004)

PCT

(10)国際公開番号  
WO 2004/003021 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: C07K 16/18, C12N 5/16, 15/13, A61K 39/395, A61P 31/18
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2003/008305
- (22) 国際出願日: 2003年6月30日 (30.06.2003)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:  
特願2002-227953 2002年7月1日 (01.07.2002) JP  
特願2003-74316 2003年3月18日 (18.03.2003) JP
- (71) 出願人および  
(72) 発明者: 岡田 秀親 (OKADA, Hidechika) [JP/JP]; 〒467-0803 愛知県名古屋市瑞穂区中山町1丁目10番地1号 エクレール桜山206 Aichi (JP). 岡田 則子 (OKADA, Noriko) [JP/JP]; 〒467-0803 愛知県名古屋市瑞穂区中山町1丁目10番地1号 エクレール桜山206 Aichi (JP).
- (74) 代理人: 廣江 武典, 外(HIROE, Takenori et al.); 〒500-8368 岐阜県岐阜市宇佐三丁目4-3 Gifu (JP).
- (81) 指定国(国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国(広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

## 添付公開書類:

- 國際調査報告書
- 补正書・説明書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

WO 2004/003021 A1

(54) Title: HUMAN IgM ANTIBODY INDUCING APOPTOSIS IN HIV-INFECTED CELLS AND REMEDY FOR HIV-INFECTION

(54) 発明の名称: HIV感染細胞にアポトーシスを誘導するヒトIgM抗体及びHIV感染症治療剤

(57) Abstract: A monoclonal antibody falling within the category of human IgM which specifically recognizes HIV-infected cells and induces apoptosis is obtained. Using the obtained antibody, it is intended to provide a remedy for patients suffering from HIV-infection, which contains as the active ingredient a human IgM antibody capable of specifically reacting with HIV-infected cells, inducing apoptosis in the infected cells and thus disrupting the cells, etc.

(57) 要約: HIV感染細胞を特異的に認識しアポトーシスを誘導するヒトIgMに属するモノクローナル抗体を得た。得られた抗体を用いてHIV感染細胞に特異的に反応し、感染細胞にアポトーシスを誘導して破壊に導くヒトIgM抗体を有効成分とするHIV感染患者治療剤等を提供する。